



Principal

Gama de producto	Temporizadores Harmony
Tipo de producto o componente	Reles temporizador modular
Tipo de salida digital	Relé
Nombre abreviado del equipo	RE22 (*)
Corriente nominal de salida	8 A

Complementario

Tipo de contactos y composición	1 C/A cont. tempor.
Tipo de temporización	Star-delta
Rango de temporización	1...10 min 6...60 s 0.1...1 s 1...10 H 1...10 s 6...60 min 10...100 H
Tipo de control	Mando rotativo panel frontal
[Us] tensión de alimentación asignada	24...240 V AC 24 V corriente continua
Rango de tensión	0,85...1,1 Us
Frecuencia de alimentación	50...60 Hz +/- 5 %
Conexiones - terminales	Terminales de tornillo, 2 x 1.5 mm ² con terminal Terminales de tornillo, 2 x 2.5 mm ² sin terminal
Par de apriete	0,6...1 N.m acorde a En> 40 A
Material de la carcasa	Autoextinguible
Precisión de repetición	+/- 0,5 % acorde a IEC 61812-1
Deriva de temperatura	+/- 0,05 %/°C
Deriva de tensión	+/-0.2 %/V
Precisión del ajuste de temporización	+/- 10 % de escala completa en 25 °C acorde a IEC 61812-1
Control signal pulse width	30 Ms 100 ms bajo carga
Resistencia de aislamiento	100 MOhm en 500 V DC acorde a IK07
Recovery time	120 ms En desconexión
Inmunidad a microcortes	10 ms
Consumo de potencia en W	50 VA en 240 V AC
Consumo de energía en W	0,7 W en 24 V corriente continua
Capacidad de corte	2000 VA
Corriente mínima de conmutación	10 mA en 5 V
Corriente conmutación máxima	8 mA
Tensión máxima de conmutación	250 V
Durabilidad eléctrica	100000 ciclos para resistivo cables para , 8 A en 250 V, AC-1
Durabilidad mecánica	10000000 ciclos

Rated impulse withstand voltage	5 kV para 1,2...50 µs acorde a IK07 5 kV acorde a IEC 61812-1
Power on delay	100 ms
Datos de fiabilidad de seguridad	MTTFd = 182.6 años B10d = 170000
Posición de montaje	Cualquier posición in relation to normal vertical mounting plane ((*))
Soporte de montaje	Carril DIN de 35 mm acorde a IEC 60715
LED de estado	Verde LED - tipo de cable: parpadeo) para Temporización en curso Verde LED - tipo de cable: fijo) para encendido Amarillo LED para relay energised ((*))
Miembros transversales	Q-Star-delta relay (2 NO outputs with same common)-1 C/A
Ancho	22,5 mm
Peso del producto	0,086 kg
Tipo de control	With test button
Number of functions	1

Entorno

Fuerza dieléctrica	2,5 kV para 1 mA/1 minuto en 50 Hz acorde a IEC 61812-1
Normas	IEC 61000-6-4 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-3 IEC 61000-6-1 IEC 61812-1
Directivas	Directiva de Baja Tensión 2006/95/CEE 2004/108/CE - compatibilidad electromagnética
Certificaciones de producto	CSA[RETURN]generador[RETURN]RCM[RETURN]CE[RETURN]CCC[RETURN]GL[RETURN]CU
Temperatura ambiente de operación	-20...60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-30...60 °C
Grado de protección IP	IP40 carcasa: conforming to IEC 60529 IP20 terminal block ((*)): conforming to IEC 60529 IP40 frontal: conforming to IEC 60529
Resistencia a las vibraciones	20 m/s² (f = 10...150 Hz) acorde a IEC 60068-2-6
Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27
Humedad relativa	93 %, sin condensación acorde a IEC 60068-2-30
Compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad ante descarga electrostática - test level: 6 kV Nivel 3 (descarga de contacto) conforming to IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad ante descarga electrostática - test level: 8 kV Nivel 3 (descarga de aire) conforming to IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas - test level: 1 kV Nivel 3 (clic conexión capacitivo) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad ante oscilaciones rápidas - test level: 2 kV Nivel 3 (contacto directo) conforming to IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 1 kV Nivel 3 (modo diferencial) conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad frente a sobretensión - test level: 2 kV Nivel 3 (modo común) conforming to IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad de la radiofrecuencia radiada del campo electromagnético - test level: 10 V Nivel 3 (0,15...80 MHz) conforming to IEC 61000-4-6 Prueba de inmunidad de campo electromagnético - test level: 10 V/m Nivel 3 (80 MHz...1 GHz) conforming to IEC 61000-4-3 Inmunidad frente a microcortes y caídas de tensión - test level: 30 % ((*)) (500 ms) conforming to IEC 61000-4-11 Inmunidad frente a microcortes y caídas de tensión - test level: 100 % ((*)) (20 ms ((*)) conforming to IEC 61000-4-11 Emisiones conducidas e irradiadas Clase b conforming to EN 55022

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	2,6 cm
Paquete 1 Ancho	8,2 cm
Paquete 1 Longitud	9,6 cm
Paquete 1 Peso	98,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	40

Paquete 2 Altura	15,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	4,309 kg

Sostenibilidad de la oferta

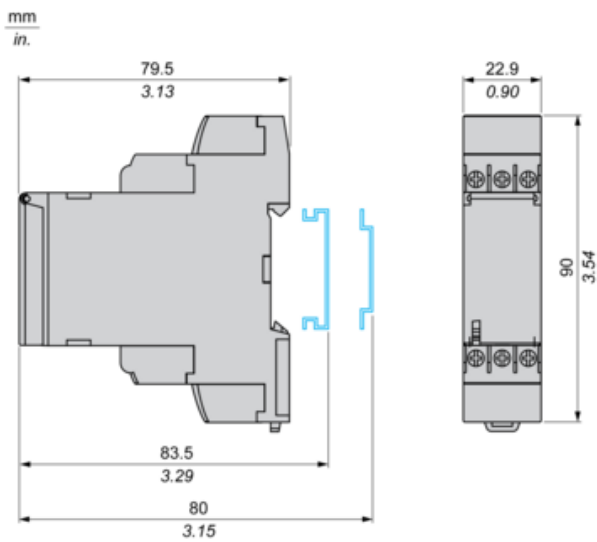
Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	 Declaración De REACh
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	 Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí
Comunicación ambiental	 Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	 Información De Fin De Vida Útil

Hoja de datos del producto

RE22R1QMU

Esquemas de dimensiones

Dimensiones



Hoja de datos del producto

RE22R1QMU

Conexiones y esquema

Diagrama de cableado interno

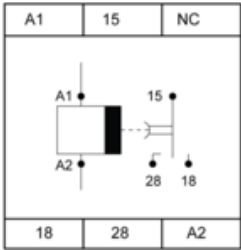
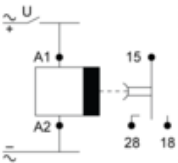


Diagrama de cableado

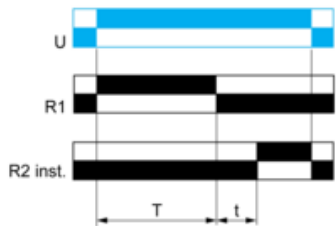


Relé temporizador estrella-triángulo

Descripción

Tras la puesta en tensión, se cierra instantáneamente el contacto estrella y se inicia la temporización T. Cuando esta finaliza, se abre el contacto estrella.

Después de una pausa de t ms, se cierra el contacto triángulo y se mantiene en esta posición.



t: 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140 ms

Leyenda

- : relé deenergizado
- : relé energizado
- : salida abierta
- : salida cerrada

R1:	Salida de contacto estrella
R2:	Salida de contacto triángulo
T:	Temporización
t:	Retardo al cierre de salida de contacto triángulo
U:	Alimentación